

Список использованных источников

1. Кафедра промышленной экологии / Абитуриенту. Официальный сайт БГТУ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstu.by/faculties/htit/pe/abiturient.html#ООСиРИ-ПР>.(дата доступа: 01.03.2021).
2. Менеджмент и организация природопользования: методические указания по экономическому обоснованию дипломных проектов для студентов специальности 1-57 01 01 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» / В.П. Баранчик. Минск: БГТУ, 2007. 34 с.

УДК 338.24.01:330.15

Водопьянова Татьяна Павловна

*канд.экон.наук, доцент кафедры менеджмента,
технологий бизнеса и устойчивого развития
Белорусский государственный
технологический университет*

Новик Дарья Сергеевна, Равко Сабина Анатольевна

*студенты кафедры менеджмента, технологий бизнеса
и устойчивого развития
Белорусский государственный
технологический университет
г. Минск
e-mail: r.sabine.28@gmail.com*

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ

Аннотация. В статье рассмотрены показатели «зеленого роста» в сфере экологической и ресурсной эффективности экономики Беларуси.

Ключевые слова: экологическая эффективность, ресурсная эффективность, экономика Республики Беларусь.

Vodopyanova T. P.

NovikD. S., RavkoS. A.

Belarusian State Technological University

ENVIRONMENTAL EFFICIENCY OF THE BELARUSIAN ECONOMY

Abstract. The article examines indicators of «green growth» in the field of environmental and resource efficiency of the Belarusian economy.

Keywords: environmental efficiency, resource efficiency, economy of the Republic of Belarus.

Обеспечение эффективной работы в сфере охраны окружающей среды – одно из главных условий экологической безопасности, устойчивого социально-экономического развития. В Республике Беларусь данному вопросу уделяется все более пристальное внимание: внедряются экологически чистые технологии, реализуются государственные программы, совершенствуется законодательство, и т. д.

Правона благоприятную окружающую среду гражданам Беларуси гарантирует Конституция [1]. Законодательные требования в сфере охраны окружающей среды отражены в постановлениях Правительства и республиканских органов государственного управления, прежде всего, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды [2]. Основопологающим здесь является Закон «Об охране окружающей среды» № 1982-XII от 26.11.1992. Данным Законом определяются правовые основы охраны окружающей среды, природопользования, сохранения и восстановления биологического разнообразия и природных ресурсов [3].

Переход к «зеленой экономике» способствует увеличению благосостояния населения и снижению экологических рисков, защите и восстановлению экосистем суши и содействию их рациональному использованию, борьбе с опустыниванием. Также, на данный момент поставлены задачи по значительному увеличению «зеленых» рабочих мест.

Для мониторинга, оценки процессов, ведущих к экологизации экономики, понимания тенденций в сфере защиты окружающей среды, необходимо отслеживать динамику показателей, характеризующих экологическую и ресурсную эффективность производства. Значения показателей, характеризующих экологическую и ресурсную эффективность экономики Республики Беларусь представлены в таблице.

Водопьянова Т. П., Новик Д. С., Равко С. А.

Таблица – Экологическая и ресурсная эффективность экономики Беларуси.

Наименование показателя	Год					
	2010	2012	2014	2016	2018	2019
Углеродная эффективность, привязанная к производству, руб. / кг	0,3	0,9	1,3	1,6	2	–
Углеродная эффективность, привязанная к спросу, руб. / кг	0,3	0,8	1,2	1,5	1,9	–
Энергоэффективность, тыс. руб. / кг условного топлива	2,4	2,3	2,6	2,7	2,6	2,7
Энергоемкость ВВП, кг условного топлива / млн. руб.	423,8	438,9	387,7	374,5	380,2	372
Доля производства электрической энергии за счет использования возобновляемых источников энергии в общем объеме производства электрической энергии, %	0,4	0,6	0,7	1,1	1,8	2,5
Интенсивность образования отходов производства на единицу ВВП, кг / руб.	2,57	0,75	0,65	0,52	0,5	0,46
Интенсивность образования отходов производства на душу населения, т / чел.	4,6	4,3	5,5	5,2	6,4	6,5
Коэффициент регенерации отходов производства	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Интенсивность образования твердых коммунальных отходов на душу населения, кг / чел.	388,8	393,9	392,9	399,3	400,2	401,9

Эффективность пользования вводными ресурсами, руб. / м3	11	33,3	51,9	63	84	92,9
---	----	------	------	----	----	------

Для оценки влияния, реализуемых государством и компаниями, мер по сокращению воздействия процессов производства и потребления на окружающую среду разработана система показателей, позволяющих отслеживать тенденции-устранения взаимосвязи между потреблением ресурсов и экономическим ростом:

- углеродная эффективность, привязанная к производству = $\text{ВВП} \div \text{объем выбросов углекислого газа в процессе производства}$;

- углеродная эффективность, привязанная к спросу = $\text{ВНД} \div \text{объем выбросов углекислого газа}$;

- энергоэффективность = $\text{ВВП (в ценах 2005 г.)} \div \text{валовое потребление топливно-энергетических ресурсов}$;

- энергоемкость ВВП = $\text{валовое потребление топливно-энергетических р.} / \text{ВВП (в ценах 2005 г.)} = 1 \div \text{энергоэффективность}$;

- доля электрической энергии, получаемой за счет использования возобновляемых источников энергии, в общем объеме добычи электрической энергии = $\text{объем производства электрической энергии из возобновляемых источников} \div \text{весь объем производства электрической энергии}$;

- интенсивность обр. отходов производства на единицу;

- $\text{ВВП} = \text{объем отходов производства} \div \text{ВВП}$;

- интенсивность образования отходов производства на душу населения = $\text{объем отходов производства} \div \text{среднегодовая численность населения}$;

- коэффициент регенерации отходов производства = $\text{объем отходов, использованных для производства} \div \text{общий объем отходов производства}$;

- интенсивность образования твердых коммунальных отходов на душу населения = $\text{объем твердых коммунальных отходов} \div \text{среднегодовая численность населения}$;

- эффективность пользования вод. ресурсами = $\text{валовая добавленная стоимость} \div \text{весь объем использования вод. ресурсов}$ [4].

Опираясь на значения показателей, можно сделать вывод о целом положительном влиянии предпринимаемых мер

на экологическую и ресурсную эффективность экономики Беларуси. Отрицательным является лишь постоянный из года в год рост показателей, рассчитываемых на душу населения.

Уделяемое вопросам охраны окружающей среды и рационального природопользования внимание приводит к повышению общей экологической эффективности экономики Беларуси. При этом, имеются возможности и необходимость дальнейшего улучшения положения в данной сфере.

Список использованных источников

1. И.Ф. Рассашко, О.В. Ковалева, А.В. Крук. Общая экология[Электронный ресурс]// Геоэкология. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2010. URL: https://ekolog.org/book-s/3/4_15_2.htm (дата обращения: 10.03.2021).
2. Официальные документы [Электронный ресурс] // Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.URL: <https://minpriroda.gov.by/ru/legislation-ru/> (дата обращения: 10.03.2021).
3. Об охране окружающей среды [Электронный ресурс]: закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII. Доступ из Национального правового Интернет-портала Республики Беларусь.URL:<https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=v19201982> (дата обращения: 10.03.2021).
4. Экологическая и ресурсная эффективность экономики [Электронный ресурс] // URL: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhay-uschaya-sreda/okruzhayuschaya-sreda/pokazateli-zelenogo-rosta/ekologicheskaya-i-resursnaya-effektivnost-ekonomiki/> (дата обращения: 10.03.2021).